

1 Ingénierie grammaticale

1.1 « Tout enfant voit une balle »

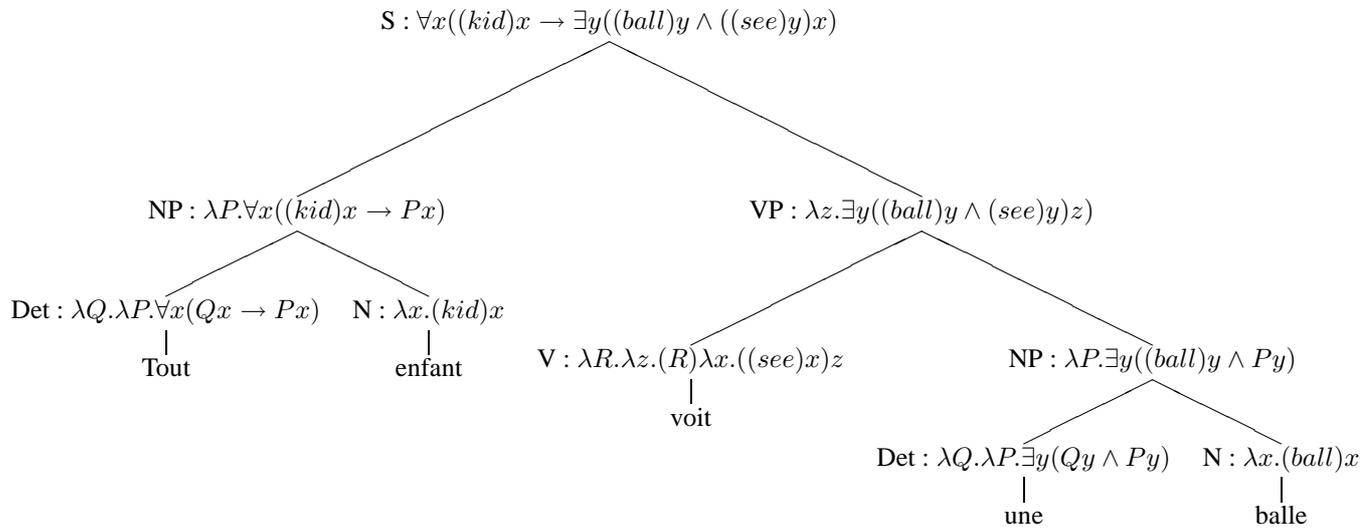


FIGURE 1 – Représentation de *Tout enfant voit une balle*

Notez bien le lambda terme associé au verbe, il est obtenu en considérant ce qu'on veut avoir au niveau VP.

1.2 Retour sur « un chien aime Marie »

On vérifie que la contribution du verbe est correcte avec l'objet *Marie* (i.e. un NP non quantifié) en type $\langle\langle e, t \rangle, t\rangle$ (celle faite en TD pour cet exemple ne fonctionne pas à partir du moment où l'objet contient un quantificateur, comme on l'a vu).

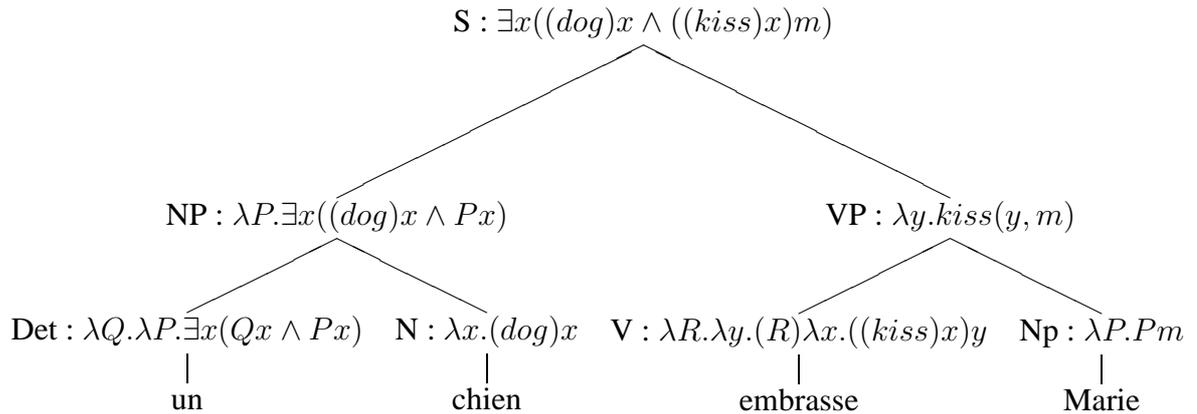


FIGURE 2 – Représentation de *un chien aime Marie*

1.3 Portée inverse des quantificateurs

On montre ici qu'en montant le type du verbe pour qu'il prenne deux arguments de type $\langle\langle e, t \rangle, t\rangle$, on inverse la portée des quantificateurs : Pour simplifier les notations les prédicats sont notés avec une unique lettre, et les parenthèses évidentes sont omises.

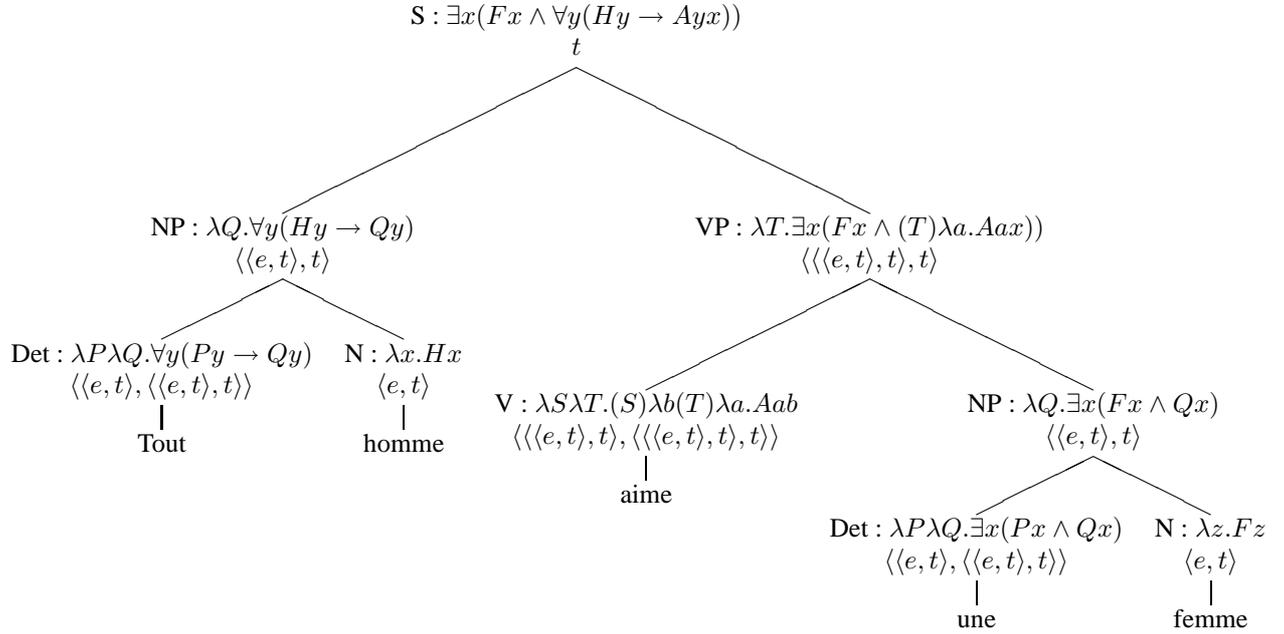


FIGURE 3 – Représentation de *Tout homme aime une femme* avec montée de type au niveau du verbe

On cherche le foncteur pour shifter *aimer*, i.e. Φ tel que :

$$(\Phi)\lambda y\lambda x.Axy = \lambda S\lambda T.(S)\lambda b.(T)\lambda a.Aab.$$

Réponse : $\Phi = \lambda P\lambda S\lambda T.(S)\lambda b.(T)\lambda a.(P)ba$

On a bien :

$$(\lambda P\lambda S\lambda T.(S)\lambda b.(T)\lambda a.(P)ba)\lambda y\lambda x.Axy$$

$$\lambda S\lambda T.(S)\lambda b.(T)\lambda a.(\lambda y\lambda x.Axy)ba$$

$$\lambda S\lambda T.(S)\lambda b.(T)\lambda a.(\lambda x.Axb)a$$

$$\lambda S\lambda T.(S)\lambda b.(T)\lambda a.Aab$$